

14

X

ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

K. FEDERHOFER-GRAZ · P. FUNK-WIEN · W. GAUSTER-RALEIGH, USA.

K. GIRKMANN-WIEN · F. JUNG-WIEN · F. MAGYAR-WIEN

E. MELAN-WIEN · H. MELAN-WIEN

SCHRIFTLEITUNG

F. MAGYAR-WIEN

XI. BAND

MIT 138 TEXTABBILDUNGEN



WIEN
SPRINGER-VERLAG

1957

Inhaltsverzeichnis

Heft 1.

(Abgeschlossen am 16. Januar 1957)

Originalarbeiten

	Seite
H. Hofmann. Über den Kraftangriff des Magnetfeldes an Elementarströmen. (Mit 2 Textabbildungen).....	1
D. Rüdiger. Die strenge Theorie der Faltwerke konstanter Krümmung. (Mit 8 Textabbildungen)	5
E. Ledinegg. Schaltungstheorien im Zentimeter-Wellengebiet. (Mit 6 Textabbildungen) ...	20
F. Selig und H. Fleber. Wärmeleitprobleme mit zeitlich variabler Übergangszahl.....	37
R. Stix. Ströme und Drehmomente des einphasigen Asynchronmotors und des unsymmetrischen zweiphasigen Asynchronmotors. (Mit 19 Textabbildungen)	40
H. Hofmann. Die Behandlung von Sprungflächen beim Kraftangriff des stationären elektromagnetischen Feldes an der Materie. (Mit 4 Textabbildungen)	80
L. Kirste und G. Heinrich. Zur Stabilität der Strickleiter. (Mit 2 Textabbildungen)	88

Buchbesprechungen

Ackerl, F., Geodäsie und Photogrammetrie. 2. Teil: Rechnerische Bearbeitung der Vermessungsergebnisse (J. Rohrer). — Duschek, A., Vorlesungen über höhere Mathematik (E. Bukovics). — Martin, W. T., und M. Reissner, Elementary Differential Equations (W. Knödel). — Strubecker, K., Einführung in die höhere Mathematik. Band I: Grundlagen (R. Inzinger).

Heft 2.

(Abgeschlossen am 18. April 1957)

Originalarbeiten

M. Kotal. Relaxationsmethode. (Mit 9 Textabbildungen)	93
F. Lachner. Über die richtige Farbenwiedergabe. (Mit 5 Textabbildungen)	103
H. Görtler und H. Witting. Zu den Tanischen Grenzschichten. (Mit 8 Textabbildungen)	111
H. Hofmann. Über den Kraftangriff des allgemeinen, nichtstationären elektromagnetischen Feldes an der Materie.....	123
F. Jindra. Beitrag zur nichtlinearen Torsion. (Mit 4 Textabbildungen)	134
K. Desoyer. Zur rollenden Reibung zwischen Scheiben mit verschiedenen Elastizitätskonstanten. (Mit 6 Textabbildungen)	141

Otto Lange — 70 Jahre (F. Magyar)	161
<i>Mitteilung</i>	161

<i>Buchbesprechungen</i>	161
--------------------------------	-----

Bishop, R. E. D. und D. C. Johnson, Vibration Analysis Tables (H. Parkus). — Eck, B., Technische Strömungslehre. 5. Aufl. (R. Bruniak). — Ginsburg, Th., Untersuchungen über die dreidimensionale Potentialströmung durch axiale Schaufelgitter (R. Bruniak). — Hammond, R., Engineering Structural Failures (F. Magyar). — van Langendonck, T., Cálculo de Concreto Armado. Band I. 2. Aufl. (P. Pongratz). — Prager, W., Probleme der Plastizitätstheorie (F. Chmelka). — Szabó, I., Einführung in die Technische Mechanik. 2. Aufl. (H. Parkus). — Town, H. C. und R. Colebourne, Engineering Inspection, Measurement and Testing (R. Vockenberger).

Heft 3.

(Abgeschlossen am 11. November 1957)

Originalarbeiten

E. Tremmel. Über die Anwendung der Plattentheorie zur Bestimmung von Wärmespannungsfeldern	165
W. Eberl und G. Schneeweiß. Die Kontrolle der Druckfestigkeit von Beton durch Stichproben. 1. Teil. (Mit 10 Textabbildungen)	172
G. Schumpich. Beitrag zur Kinetik und Statik ebener Stabwerke mit gekrümmten Stäben. (Mit 12 Textabbildungen)	194
F. Selig und H. Fieber. Bemerkung zu: Wärmeleitprobleme mit zeitlich variabler Übergangszahl	225
Helmut H. Korst. Zur theoretischen Bestimmung des Dellendruckes bei abgelöster Strömung. (Mit 9 Textabbildungen)	227
E. Engel. Zur Bieungsbeanspruchung eines Seiles auf einer elastisch gefütterten Rolle. (Mit 3 Textabbildungen)	238
R. Bruniak. Über die Ablösung der Grenzschicht beim Verdichtungsstoß	243

<i>Buchbesprechungen</i>	247
--------------------------------	-----

Fuchs, O., Physikalische Chemie als Einführung in die chemische Technik (H. Nowotny-A. Maschka). — Green, H. L. und W. R. Lane, Particulate Clouds: Dusts, Smokes and Mists (F. Magyar). — Girkmann, K., Flächenträgerwerke. 4. Aufl. (G. Heinrich). — Hölemann, P., R. Hasselmann und Grete Dix, Die Messung von Flammen- und Detonationsgeschwindigkeiten bei der explosiven Zersetzung von Azetylen in Rohren (R. Bruniak). — Kruppa, E., Analytische und konstruktive Differentialgeometrie (W. Wunderlich).

Heft 4.

(Abgeschlossen am 31. Dezember 1957)

Originalarbeiten

E. Egerváry. Über eine Verallgemeinerung der Purcell'schen Methode zur Auflösung linearer Gleichungssysteme	249
K. Federhofer. Die dünne Kreisringplatte mit großer Ausbiegung	252
H. Jung. Über die Bestimmung der Wärmespannungen in ungleichförmig erwärmten Kontaktöfen. (Mit 6 Textabbildungen)	257
G.-Ae. Oravas. Transverse Bending of Thin Shallow Shells of Translation. (With 4 Figures)	264

	Seite
W. Peshka. Über Stabilitätsuntersuchungen mit Hilfe des Verfahrens der „harmonischen Balance“. (Mit 6 Textabbildungen).....	276
H. Hofmann. Über das Drehmoment im elektromagnetischen Feld. Erster Teil: Elektrostatisches Feld. (Mit 6 Textabbildungen)	285
K. Karas. Stationäre Laminarströmung durch Kreis- und Kreisringrohre mit fester bzw. beweglicher Innenwandung und bei statischer Druckverteilung. (Mit 5 Textabbildungen) 306	306
J. Braunbeck. Über Körperfarben im Röntgengebiet.....	318
K. Prachar. Zur Theorie der Gleichrichtung. (Mit 4 Textabbildungen)	320
K. Oswatitsch. Über eine Verallgemeinerung des Potentials auf Strömungen mit Drehung. (Berichtigung)	326
A. Basch. Franz Jung †	327
<i>Buchbesprechungen</i>	328
Dorfner, K.-R., Dreidimensionale Überschallprobleme der Gasdynamik (R. Bruniak). — Flüge, W., Statik und Dynamik der Schalen. 2. Auflage (H. Parkus). — Guderley, K. G., Theorie schallnaher Strömungen (H. Parkus). — Herberg, W., Spannbetonbau. II. Teil (F. Pongratz). — Hübner, E., Technische Schwingungslehre in ihren Grundzügen (G. Heinrich). — Hutchinson, F. W., Thermodynamics of Heat-Power Systems (R. Bruniak). — Koch, K. M., Einführung in die Physik der magnetischen Werkstoffe (L. Kneissler). — Pippard, A. J. S., und J. F. Baker, The Analysis of Engineering Structures. 3. Auflage (E. Czitary). — Regler, F., Atomphysik (C. Kämmerer). — Reidemeister, K., Raum und Zahl (W. Wunderlich). — Rittinghaus, K.-F., Zusammenstellung eines Meßwagens für Bau- und Raumakustik (F. Plöckinger).	